EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

16

ВАЛДАЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

ОЗЕРО СЕЛИГЕР

РЕЧНОЙ ОКУНЬ

ПОДОСИНОВИК КРАСНЫЙ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена 79 руб., 14,95 грн

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЕЖ: НОЧНОЙ ОХОТНИК

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 16

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8,
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: info@eaglemoss.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
01030, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: 01054, г. Киев, а/я 37
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», 220037, Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова, д. 7,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 446
Тираж: 60 000 экз.
Сдано в печать: 13.05.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

6+

P406-N

ФОТОГРАФИИ

Обложка: FLPA, (вверху слева) фотобанк Лори, (в середине слева) Dreamstime, (внизу слева) Dreamstime; 482-483 фотобанк Лори; 484 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) FLPA; 485 (вверху) Shutterstock, (в середине) фотобанк Лори, (внизу) FLPA; 486 (вверху, в середине) фотобанк Лори, (внизу) Dreamstime; 487 (вверху) GeoPhoto, (внизу) Juniors/EastNews; 488 (вверху) GeoPhoto, (слева внизу) FLPA, (справа внизу) Juniors/EastNews; 489 (вверху) FLPA, (в середине) Shutterstock, (внизу) Juniors/EastNews; 490-491 (в середине) фотобанк Лори, (слева) FLPA; 492-493 (вверху в середине) Juniors/EastNews, (слева) фотобанк Лори, (вверху справа) Juniors/EastNews, (справа внизу) FLPA; 494-495 фотобанк Лори; 496-497 (в середине) фотобанк Лори, (слева) FLPA; 498-499 (вверху в середине) FLPA, (слева внизу) Juniors/EastNews, (слева в середине) FLPA, (справа внизу) Juniors/EastNews; 500 Dreamstime; 501 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) GeoPhoto; 502-503 Dreamstime; 504 (вверху) Dreamstime, (в середине) фотобанк Лори, (внизу) Dreamstime; 505 фотобанк Лори; 506 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) FLPA; 507 FLPA; 508-509 GeoPhoto; 510 фотобанк Лори; 511 (слева вверху) GeoPhoto, (справа вверху) Dreamstime, (в середине) фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
483 Валдайский национальный парк

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
490 Обыкновенный еж

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
494 Обыкновенный еж в пищевой цепи

ПТИЦЫ
496 Змееяд

РЫБЫ
500 Речной окунь

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
502 Подосиновик

НАСЕКОМЫЕ
504 Оса

ОСОБЫЙ ВИД
506 Большая выпь

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
508 Озеро Селигер

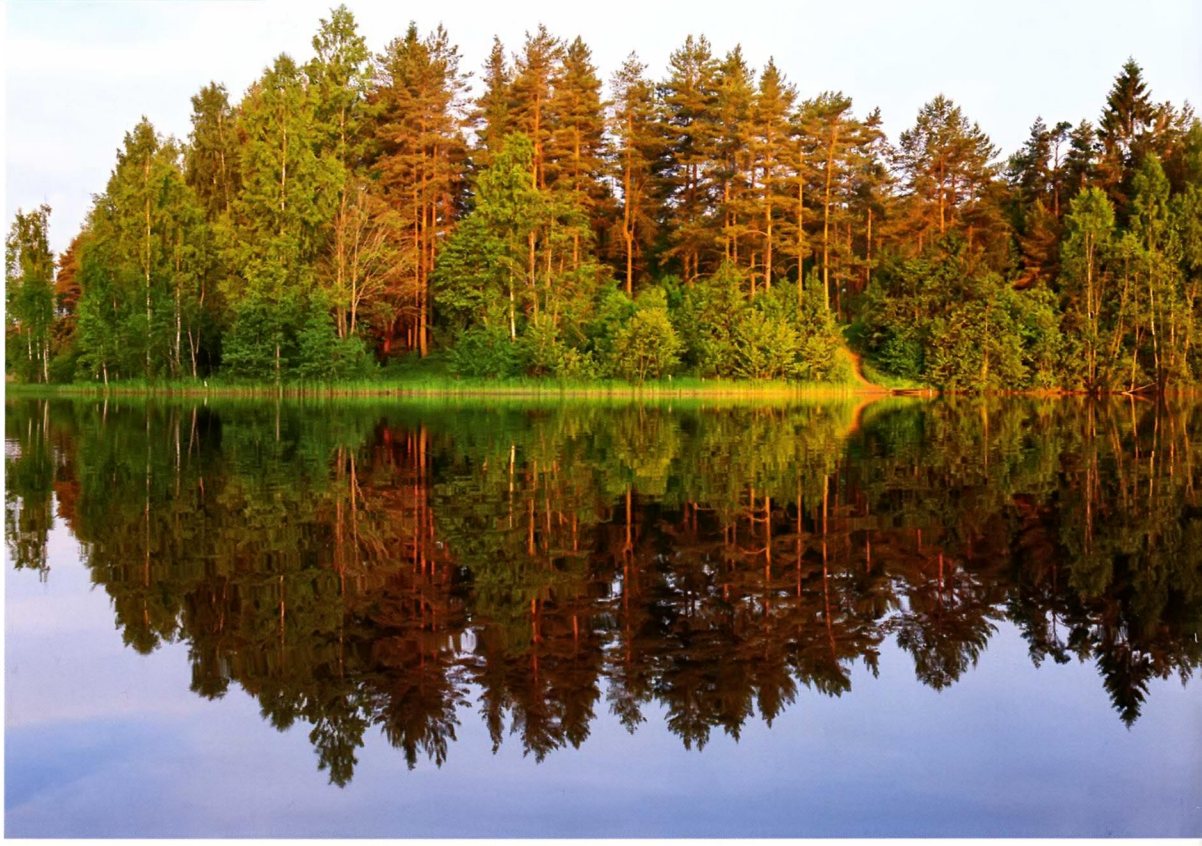
WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ВАЛДАЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Для любителей природы и географии само слово «Валдай» означает название уникальной лесистой возвышенности, которая служит водоразделом для ряда важнейших рек Русской равнины. Именно здесь берут начало самая большая река Европы – Волга и третья по величине – Днепр. Реки поменьше – Западная Двина, Ловать, Мста и Молога – тоже имеют истоки по соседству. Поросшие лесами холмы высотой 150–200 м над уровнем моря и гряды чередуются с многочисленными понижениями и озерными котловинами, местность изрезана узкими долинами рек.

На территории национального парка находится около 500 памятников археологии, истории и архитектуры. В первую очередь интересен сам древний город Валдай с населением больше 15 000 человек, расположенный на берегу красивейшего Валдайского озера. Почти пять веков назад он возник на тракте Москва – Новгород.

Именно для сохранения уникальных озерно-лесных ландшафтов северной части Валдайской возвышенности в 1990 году на территориях Окуловского, Валдайского и Демянского районов Новгородской области был организован Валдайский национальный парк. Он находится на стыке подзон южной тайги и смешанных (хвойно-широколиственных) лесов. Его территория простирается с севера на юг на 105 км и с запада на восток на 45 км. Помимо природоохранных целей, задача парка – создавать благоприятные условия для отдыха в этой зоне. В 2004 году национальный парк получил статус биосферного резервата ЮНЕСКО. →



Краткая характеристика

Общая площадь национального парка – 158 461 га.
Площадь акватории озер – 14 829 га.
Площадь охранной зоны – 88 409 га.
В национальном парке около 45 видов рыб, 7 видов земноводных и 5 видов пресмыкающихся.
Птиц учтено не менее 180 видов, а гнездится приблизительно 150.
Млекопитающих отмечено около 50 видов.
Суммарное количество видов сосудистых растений (плауны, хвощи, голосеменные и покрытосеменные) достигает 850, а мхов – более 120 видов.

Вверху: стройные сосны отражаются в глади валдайских озер.

НАСЛЕДИЕ ЛЕДНИКА

Территория парка отличается очень сложным строением рельефа. Сам ландшафт – яркое свидетельство минувшего оледенения. Последнее оледенение Восточно-Европейской равнины, которое было 70–11 тыс. лет назад, получило наименование Валдайского. Его центром была территория нынешнего Ботнического залива Балтийского моря. В периоды ледникового максимума высота равнинного ледника достигала 3 км! Этот колоссальный ледяной поток своим южным краем как раз и граничил с территорией нынешней Валдайской возвышенности.

Именно ледники, передвигаясь, несли с собой осколки гор Скандинавии и Кольского полуострова, по пути дробя и обкатывая их. В результате появились многочисленные холмы и гряды Валдайской возвышенности, состоящие из камней и песка с прослойками глины, и разбросанные там и тут огромные валуны. Со временем склоны холмов и гряд заросли густыми лесами. Растаяв, ледник заполнил водой понижения и котловины, образовав целую систему из 200 больших и маленьких озер с изрезанными берегами. Самые крупные из них – Селигер, Велье, Валдайское, Ужин и Боровно. Глубина этих водоемов, как правило, более 10 м, но все остальные превзошло Валдайское озеро: в некоторых местах до его дна – 52 м! Небольшие лесные озера обычно неглубоки, всего 3–5 м, но их дно часто покрыто 7–10-метровым слоем ила. На территории парка есть минеральные источники и лечебные грязи.

Внизу: заяц-беляк, обычный житель валдайских лесов, белый только зимой, летом он серовато-рыжеватый.

КРАЙ ЛЕСОВ И ОЗЕР

Судьба проявила удивительную благосклонность к природе этого края, который более тысячи лет был составной частью Новгородского княжества. Несмотря на давнее освоение Валдая человеком и относительную доступность этих территорий, здесь сохранились и обширные леса, и чистые озера сказочной красоты. Трудно представить другую местность, которую можно было бы с полным правом назвать олицетворением среднерусской природы! Сумрачные еловые и светлые высокоствольные сосновые леса с изумрудным моховым ковром, могучие живописные дубравы с зарослями лещины – все это как нельзя лучше соответствует понятию «русский лес».

Лесные массивы парка составляют 86 % его площади. Больше всего здесь ельников и боров с подстилкой

На Валдае ель чувствует себя полновластной хозяйкой. Значительную часть территории национального парка занимают сумрачные ельники-зеленомошники, в нижнем ярусе которых растут кислица, брусника, черника.

из зеленых мхов. Вторичные леса, выросшие на месте вырубок, состоят в основном из берез и осин. Участки северных дубрав с ясенем высоким, вязом шершавым, подлеском с лещиной и богатым разнотравьем занимают лишь 0,1 % площади лесов.

Всего в местных лесах 57 видов древесных растений, в том числе 42 местных дикорастущих вида и 15 чужеземных, завезенных. В парке очень много примечательных и редких краснокнижных видов растений. Здесь можно полюбоваться даже орхидеями, исчезнувшими в большинстве регионов России, в том числе венериным башмачком, пальчатокоренником балтийским, липарисом Лезеля и ятрышником шлемоносным. Естественно, любой сбор местных растений, в том числе цветов, категорически запрещен!

На территории Валдайского национального парка много болотистых мест: это и верховые сфагновые болота, и заболоченные низины озерных котловин и речных долин. Большая их часть поросла древесной растительностью, но достаточно и открытых участков, где встречаются даже представители арктической флоры.

НА ПЕРВОМ ЛЕСНОМ ЯРУСЕ

В отличие от заповедников или зарубежных национальных парков, здешний охранный режим допускает ограниченную любительскую рыбалку и спортивную охоту, поэтому местные птицы и звери настороженно относятся к людям и избегают встречи с ними. Можно лишь сожалеть, что даже в российской глубинке нельзя увидеть непринужденно ведущих себя животных, как в национальных парках Канады или США.

Таежный характер окрестных лесов подчеркивают разнообразные представители фауны северных лесов Евразии. Вряд ли в местных лесах вам встретится привычный для многих жителей Европы заяц-русак. Зато самого обычного для лесов и тундры Севера зайца-беляка здесь много. Летом или зимой его тоже непросто увидеть, так как он благодаря сезонной смене окраски меха прекрасно маскируется среди окружающего ландшафта.

Совсем другое дело, если зима запоздает с первыми снегопадами, а местные зайцы уже успеют перелинять и побелеют. Тогда беднягам приходится несладко! Вероятно, преждевременно побелевшие зайцы это инстинктивно как-то осознают. Они усиленно затаиваются и стараются поменьше двигаться, чтобы не привлекать излишнего внимания своих многочисленных врагов.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Наивысшую точку Валдайской возвышенности и всей Русской равнины часто называют Макушкой Валдая. Ее высота составляет 346,9 м. Она проходит по вершине водораздела между двумя морями: Каспийским и Балтийским – и находится в Вышневолоцком районе Тверской области.

В центре: весной и в начале лета по берегам озер звучит неумолкаемый хор лягушек.

Внизу: ондатра обитает по берегам рек озер и большую часть времени проводит в воде.

Совсем не трудно увидеть в лесу обыкновенную белку, но мало кто даже из зоологов сумел воочию наблюдать летягу – этот необычный грызун ведет скрытный ночной образ жизни. Мелких же мышевидных грызунов здесь, кажется, сколько угодно. Это и различные виды полевок, и лесная мышь, и похожая на нее лесная мышовка. Среди дубов, лещины и диких яблонь обитает сравнительно крупная и довольно редкая желтогорлая мышь.

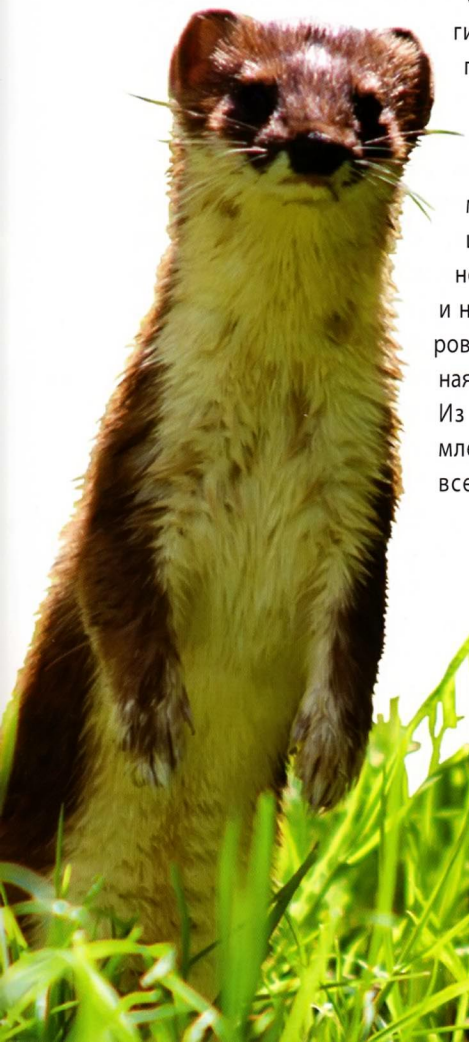
Обилие грызунов и других мелких животных предопределяет и высокую численность мелких хищников. Из них наиболее многочисленны лисица, барсук, ласка, горностай, лесная куница и некогда акклиматизированная дальневосточная енотовидная собака. Из местных копытных млекопитающих лучше всего чувствуют себя в этих местах лоси. Благодаря длинным ногам с широко раздвигающимися копытами они свободно передвигаются по самым топким болотам. Не страдают и от обильных снегопадов, тем более зимой едят исключительно веточный корм. Долгую зиму они проводят в так называемых стойбищах (излюбленных участках зимнего пребывания) и редко совершают дальние переходы. Их главным зимним кормом служат хвоя и побеги сосны. Им часто составляют компанию глухари, которые тоже тесно связаны с сосняками в зимнее время. Лось – животное холодного климата и не любит летней жары, так что местные обширные тенистые ельники, перемежающиеся с болотами и многочисленными водоемами, дают возможность сохатому комфортно проводить и жаркие месяцы. Еще совсем недавно здесь обитал дикий северный олень, но за последние столетия южная граница его распространения отодвинулась на сотни километров к северу. Косуля – обычный, но немногочисленный вид. Держится преимущественно по лесным опушкам и полянам. Довольно многоснежные здешние зимы не очень-то способствуют ее процветанию.

Еще в начале XX века в лесах Валдая совсем не было кабанов. Но затем благодаря принятым мерам охраны и участившимся зимним оттепелям он широко расселился на северо-восток и сейчас стал вполне типичным обитателем местных лесов. Летом всеядные кабаны могут прокормиться практически в любом уголке края. В холодный сезон они сильно зависят от погодных условий. В обычные зимы, если предыдущей осенью дубы хорошо плодоносили, диких свиней легче встретить на тех участках, где сохранились дубравы. В многоснежные зимы кабаны держатся в еловых, смешанных лиственно-еловых или елово-сосновых лесах. Плотная крона ели хорошо задерживает снег, что облегчает кабанам поиск пищи в приствольной части грунта. Временами зима бывает столь сурова, что почва сильно промерзает и становится трудно ее рыть. Тогда животные перекочевывают в сосновые боры, а также к зарослям черники и брусники, где отыскивают подземный корм во мху или войлоке многолетних кустарничков.

Вверху: с высоты птичьего полета видно, что Селигер – не одно озеро, а цепочка водоемов.

В центре: озерная чайка – самый обычный и многочисленный вид на озерах и реках Валдая.

Слева: горностай в своем летнем наряде. Зимой он белый с черным кончиком хвоста.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Здешние леса – один из главных резерватов сохранения бурого медведя в средней полосе европейской части России. Местные медведи хорошо обеспечены разными кормами, поэтому довольно миролюбивы и в конфликт с человеком вступают редко. Этот хищник успешно размножается, и здесь видимых угроз его будущему благополучию нет.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Местные побережья – подлинное царство европейской норки – редчайшего вида фауны России. Эти места пока еще не заселены американской норкой, поэтому более мелкой и изящной европейской здесь никто не мешает ловить рыбу, лягушек, раков, а в прибрежных зарослях попутно добывать мелких грызунов.

Вверху: эти валуны, теперь замшелые и вросшие в землю, когда-то сюда принес ледник.

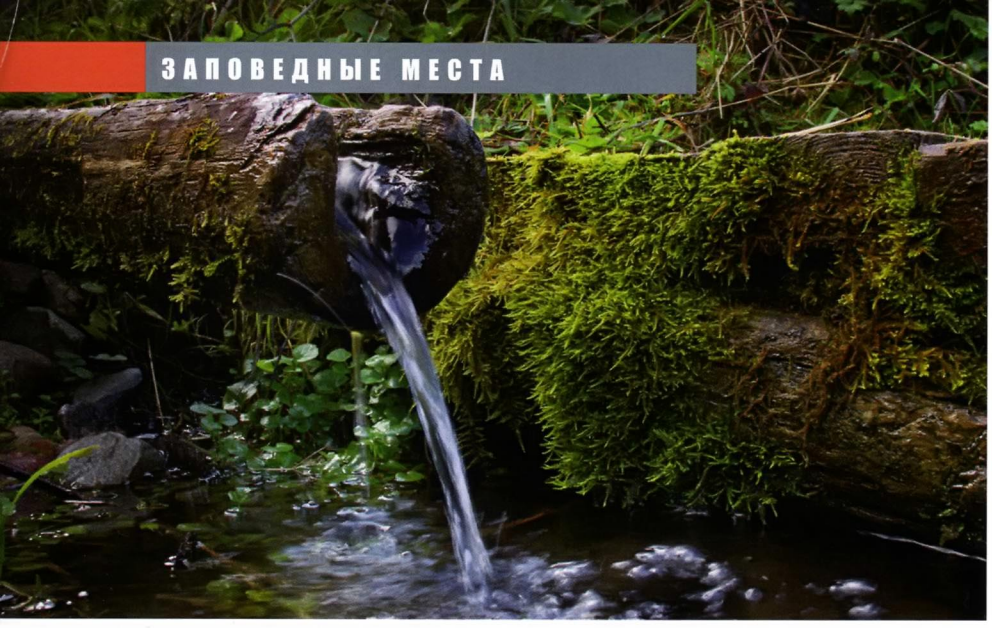
Обширные, по европейским меркам, леса Валдая и низкая плотность местного населения способствовали сохранению крупных хищников, исчезнувших в большинстве стран Европы. Например, волков. Из-за упадка местного животноводства местные волки охотятся почти исключительно на диких копытных. Заметный урон их стаи наносят косулям, так как по глубокому снегу, особенно с настом, этим копытным нелегко спастись от хищника. Кабаны и лоси могут постоять за себя, а по снегу лось передвигается куда лучше волка, поэтому особого урона от волков эти животные не несут. Волки – враги и конкуренты рыси, которая остается сравнительно малочисленным видом. Местные рыси охотятся преимущественно на зайцев и косуль, тетеревов и глухарей. Кроме того, рысь преследует более мелких хищников, в первую очередь лисиц. В многоснежную зиму сравнительно высоконогая рысь на своих широких лапах-снегоступах легко настигает рыжую соперницу.

ПОБЛИЖЕ К ВОДЕ

Влажные, болотистые места, которых немало в Валдайском национальном парке, хорошо подходят для амфибий и рептилий. Повсюду встречаются травяная лягушка и серая жаба, обыкновенная чесночница и остромордая лягушка тоже не являются редкостью. Весной попадаются на глаза обыкновенные тритоны. После зимовки эти маленькие «дракончики» собираются для размножения в мелких водоемах. В прозрачной холодной воде можно понаблюдать своеобразные брачные танцы этих диковинных животных. Вскоре они покинут водоемы и будут показываться только ночью.

Внизу: волки осторожны и избегают попадаться на глаза, но в валдайских лесах это вполне обычные звери.

Пожалуй, живородящая ящерица и обыкновенная гадюка – самые типичные и многочисленные виды местных рептилий. Мелкую буроватую живородящую ящерицу замечали на лесных полянах, зарастающих просеках и вырубках, прогалинах. Населяет она и влажные участки по берегам водоемов и моховых болот, где встречается даже на кочках среди воды. Исследования показали, что местные ящерицы могут доживать до восьмилетнего возраста! Обыкновенная гадюка широко распространена в местных лесах и сфагновых болотах. Она достаточно осторожна и избегает встреч с человеком. Если повезет, весной, после пробуждения от зимней спячки, или осенью, перед уходом на зимовку, можно встретить многочисленные скопления этих змей на излюбленных местах зимовки. Мало кому удавалось наблюдать в местных лесах скрытную безногую ящерицу – веретеницу, которую за блестящий чешуйчатый покров, отливающий медным глянцем, именуют еще медянкой или медяницей. Зато немногочисленную прыткую ящерицу нетрудно встретить на хорошо прогреваемых лугах и солнечных полянах. Обыкновенный уж довольно редок, его легче обнаружить на берегах хорошо прогреваемых водоемов.



В КРОНАХ ДЕРЕВЬЕВ

Население верхних ярусов леса, как всегда, разнообразно, но и здесь сказывается влияние севера. В местных лесах поражает обилие дятлов. В первую очередь следует назвать трехпалого, или таежного, дятла с золотистой «шапочкой», который здесь весьма обычен. Часто встречаются желна (черный дятел), самый большой в Северной Евразии, и белоспинный, единственный умеющий «обрабатывать» березовые стволы, – строение клюва других видов дятлов не позволяет им эффективно раздалбливать плотную кору.

В таежных лесах много рябчиков и глухарей, а тетерева предпочитают более светлые участки лесов, перемежающиеся с полянами и болотами. Самый редкий вид из семейства тетеревиных – белая куропатка. Она распространена преимущественно на верховых болотах. В европейской части России уже непросто найти многочисленные токовища глухарей и тетеревов, которых здесь по-прежнему еще много. К сожалению, для большинства людей ток глухарей и тетеревов ассоциируется исключительно с весенней охотой. А ведь зрелище токующих самцов глухарей, особенно тетеревов, – весьма впечатляющее и интересное! Многие любители природы даже не подозревают, какие увлекательные наблюдения и фотовидеосъемку можно сделать в специальных укрытиях на токах этих птиц.

Хищных птиц в Валдайском национальном парке сравнительно немного. Из них, вероятно, наиболее многочисленны ястребы: тетеревятник и перепелятник, но эти скрытные хищники редко попадаются на глаза. Их названия не совсем соответствует охотничьим привычкам ястребов. Тетеревятник, конечно, может изловить тетерева, но предпочтет охоту на рябчика, а еще чаще его добычей становятся врановые, дрозды, дятлы, дикие утки и многие другие птицы, а кроме того, белки и зайцы. Перепел здесь вообще не встречается, так что перепелятнику приходится обходиться мелкими воробьиными птицами, реже дятлами и рябчиками.

Вверху: живописный родник у деревни Русские Новинки в южной части национального парка.

Внизу слева: большую часть жизни ручьевая минога проводит в стадии личинки (пескоройки).

Внизу справа: европейский хариус – обитатель чистых и быстрых рек и ручьев.

В ПРОЗРАЧНЫХ ВОДАХ, СТРУЯЩИХСЯ ПО КАМНЯМ

Разветвленная сеть речек, ручьев и протоков объединяет местные озера и верховые болота в единую сложную гидросистему Валдая. В этих местах нет значительных промышленных сооружений, и местные воды, сравнительно чистые, составляют главное богатство края. В глубоких, но узких долинах Валдайской возвышенности встречаются быстрые речки и ручьи с каменистым дном. Для жителей равнинных регионов России такие прозрачные потоки, катящиеся по каменистому ложу, бурлящие между большими окатанными камнями, и неумолчно звенящее журчание воды – настоящая экзотика.

В холодных потоках есть свои весьма примечательные обитатели. Из них самые заметные – ручьевые форели и европейские хариусы. Эти удивительно красивые рыбы выдают себя стремительными бросками за насекомыми, упавшими на воду. Местная форель вовсе не родственна издавна разводимой в специальных хозяйствах радужной форели. Это оседлая

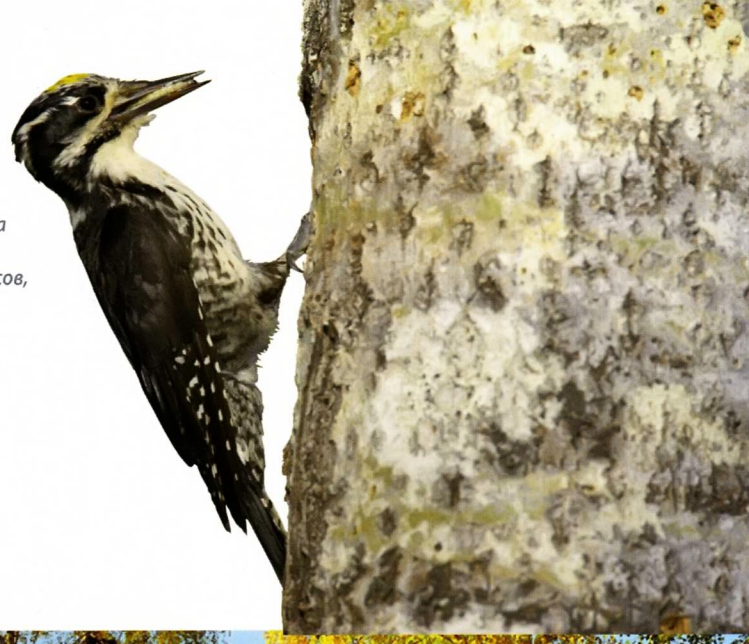
ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В летние солнечные деньки часто попадаются на глаза обыкновенные канюки, которые подолгу парят над лесными полянами и опушками. Они высматривают свою излюбленную добычу – мелких грызунов. Мало кому известно, что при случае канюк может схватить и зазевавшуюся гадюку.

форма местного мигрирующего лосося – кумжи. Хариус же исключительно пресноводная рыба, сохранившаяся лишь в немногих чистых реках с прозрачной водой. По соседству с ними, но на дне среди камней, внимательный наблюдатель сможет рассмотреть подкаменщиков. Эти причудливые рыбки с большой головой – близкая родня колючим морским скорпенам, так что именовать их бычками-подкаменщиками неправильно! Из речек, впадающих в Западную Двину и другие реки бассейна Балтийского моря, в местные водоемы регулярно проникают речные угри, становящиеся редкими в наши дни.

Однако самый необычный обитатель этих потоков вовсе не рыба! Речь идет о ручьевой миноге – представителе обособленного класса круглоротых. У миноги нет челюстей, поэтому ее ротовая воронка выглядит, как постоянно раскрытый рот. Три-пять лет она живет в стадии личинки, которую называют пескоройкой. Она зарывается в крупнозернистый песок, где, выставив рот, питается, отфильтровывая мелкий планктон. К последней осени жизни минога превращается во взрослую особь, которая совершенно ничего не ест. После зимовки она нерестится и вскоре погибает. Из отложенной икры выводится новое поколение пескороек.

На холодные лесные ручьи редко залетают чайки или цапли, это законное место зимородка – самой яркоокрашенной птицы этих краев. Многочисленные обрывчики и откосы служат ему удобным местом для рытья гнездовых нор. Там, где потоки образуют перекаты и водовороты, можно встретить оляпку – одну из немногих воробьиных птиц, приспособившихся нырять и добывать на дне водоема рачков-бокоплавов и водных личинок насекомых. Мелководья и заливчики мелких водоемов с густо заросшими берегами – излюбленное место охоты редкого скрытного черного аиста, который в этих местах кормится рыбешкой и лягушками.



Справа: голову самца трехпалого дятла, обитателя таежных лесов, украшает «шапочка» лимонного цвета.

Внизу: ястреб-тетеревятник – лесной хищник с полосатой, как тельняшка, грудью.

Бабье лето на Валдае – самая прекрасная пора. Радуют последним теплом погожие дни, осеннее убранство лесов, богатый урожай грибов, брусники и клюквы и отсутствие комаров.

РЫБОЛОВЫ

Издревле реки и озера Валдая славились своими рыбными богатствами, а где много рыбы – много и животных-рыболовов. Все они в недавнем прошлом подвергались ожесточенному преследованию, поэтому и поныне остаются редкими. Особенно скрытна выдра. Этот энергичный хищник занимает обширные участки. В течение суток выдра совершает частые перебежки по берегу, заходит в воду и вскоре снова выходит на берег. Ее суточный ход зачастую составляет десятки километров, поэтому ее следы создают совершенное превратное впечатление о численности вида. Нередко рыбаки и охотники следы одной особи принимают за следы целой стаи! В прибрежных, наиболее труднодоступных районах Селигера гнездятся несколько пар скопы и орлана-белохвоста. Эти птицы устраивают свои массивные гнезда на мощных деревьях. Скопа питается только рыбой. Обычно ее видят, когда она на высоте нескольких десятков метров облетает свои владения, временами зависая на месте и трепеща крыльями, – высматривает свою добычу. Гиганта орлана легче увидеть, когда в жаркие полуденные часы он величаво парит на большой высоте, как и положено властелину озерных просторов.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Большой урон орланам наносит спортивная охота. Речь идет не только о браконьерском отстреле. Дело в том, что орланы часто гибнут от свинцового отравления, подбирая подранков или убитых, но ненайденных животных во время охотничьего сезона.

Обыкновенный еж не слишком боится людей, и его часто можно встретить на дачных и садовых участках, если поблизости есть укромные, заросшие места, где он может прятаться днем.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЕЖ

Этот небольшой симпатичный зверек живет на землях России и любим ее жителями с давних пор. Он герой не только многих детских сказок, но и древних легенд.
Славяне считали ежа одним из самых мудрых зверей, приписывали ему удивительные способности находить в лесу лекарственные травы. Некоторые даже верили в то, что еж знает, где произрастает волшебная разрыв-трава, помогающая открывать замки и преодолевать препятствия.

У обыкновенного ежа есть настолько близкий родственник, что раньше их считали одним видом, – это белогрудый еж.

Обыкновенный еж довольно широко распространен в Европе. Его можно встретить даже в Новой Зеландии, куда этот вид был завезен европейцами вместе с другими представителями привычной им фауны. Ежи довольно неприхотливы, они употребляют ягоды, фрукты и пищу животного происхождения. В теплое время года зверьки активны по ночам, днем отдыхают в своих гнездах, а зимой впадают в спячку.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Обыкновенные ежи малочувствительны ко многим ядам. Известный естествоиспытатель Паллас выяснил, что они могут есть даже жуков-нарывников, содержащих вещество кантаридин, ядовитое для многих животных.

ОДИНОКИЙ В НОЧИ

Обыкновенный еж обитает на лесных опушках, равнинных лугах, встречается неподалеку от водоемов и в городских парках. Для обустройства гнезд он выбирает укромные места: кучи хвороста и сухих листьев, ниши под стволами упавших деревьев, заросли кустарников. Сами ежи нор не роют, но иногда используют брошенные подземные жилища кроликов или других небольших животных. Свою спальню колючий обитатель выстилает травой и листьями.

Ежи – одиночные животные, каждый из них придерживается своей территории площадью в несколько гектаров, куда предпочитает не пускать чужаков. Участки самцов могут пересекаться с участками самок и молодых особей, а вот владения беременных и кормящих ежих обычно строго разграничены.

На поиски пропитания ежи отправляются в сумерках или по ночам. Основу их рациона составляют насекомые и личинки, слизни, дождевые черви, реже ежи поедают впавших в оцепенение лягушек, тритонов и ящериц, а также детенышей мелких грызунов, яйца птиц и нелетающих птенцов. Также эти всеядные зверьки с удовольствием лакомятся фруктами и ягодами.

РАЗ В МИНУТУ

Когда температура начинает опускаться ниже +10 °С, ежи впадают в спячку, но предварительно они накапливают жировые запасы, которые позволяют им пережить зиму. В этот период вес животного увеличивается почти в два раза. В середине осени ежи прячутся в самых надежных из своих убежищ и засыпают, свернувшись в клубок. В этот период обмен веществ у животных замедляется, дыхание и сердцебиение становятся более редкими (зимующий еж делает всего один вдох в минуту), температура тела опускается до 2 °С. Зимовка продолжается несколько месяцев и заканчивается обычно в апреле. В том случае, если еж не накопил необходимого количества жира, он рискует погибнуть во время спячки. Губят этих зверей и морозные малоснежные зимы. Некоторые животные могут просыпаться среди зимы, а потом снова засыпать. Обычно это происходит в тех регионах, где зимы не слишком суровы.

Вверху: чаще всего такие встречи заканчиваются мирно, но в арсенале лисьих хитростей есть способ заставить ежа развернуться.

В центре: у свернувшегося в клубок ежа иглы не только подняты торчком, но и перекрещены под разными углами благодаря подходящим к ним мышечным волокнам.

ДВА МЕСЯЦА ДО САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ

К размножению ежи приступают весной, вскоре после выхода из спячки. Самцы борются с соперниками из-за самок, а сами самки становятся особенно агрессивными. Беременная самка тщательно выбирает место, где родятся ее малыши. В укромном месте она устраивает гнездо, выстилая его листвой и мхом. Через 7 недель беременности появляются крошечные ежата, вес которых не превышает 15 г. Обычно рождается от 3 до 7 малышей. Они слепы и ничего не слышат, их спинка и бока покрыты мягкими короткими иголочками. Но уже через 36 часов после рождения у детенышей «проклевываются» настоящие острые иглы, они растут очень быстро, в день примерно на 5 мм, и через 10–11 дней ежата уже сворачиваются в колючие шарики.

Самец в воспитании потомства участия не принимает. Самка выкармливает ежат молоком два месяца, а заподозрив опасность, переносит

в укромное место, захватывая ртом. На третьем месяце жизни подросшие ежата уже готовы начать самостоятельную жизнь.

ИГЛЫ, ФЫРКАНЬЕ И СЛЮНА

Иглы обыкновенного ежа – это видоизмененная шерсть. Их длина составляет около 3 см. Внутри иглы полые и заполнены воздухом. Благодаря тому что каждая иголка снабжена мышечным волокном, ежи при появлении опасности могут поднимать и опускать свои колючки. А вот накалывать грибы и яблоки на иголки ежи неспособны – это фантазии художников-иллюстраторов. Ежи медленно и постепенно линяют – старые иглы заменяются новыми. Линька начинается осенью или весной. За год меняется только одна игла из трех, а нужной длины новая колючка достигает примерно за 12 месяцев. За своими иглами, а их число может достигать нескольких тысяч, еж тщательно ухаживает, он расчесывает их и приглаживает с помощью задних лап, средние пальцы которых существенно длиннее остальных.

При любой опасности еж сворачивается в плотный колючий шар. Выставленные иголки не позволяют большинству хищников ухватить его, но не всегда спасают от длинных когтей филинов и барсуков. По некоторым наблюдениям, хитрым лисам иногда удается столкнуть колючий клубок в воду, где ежу приходится развернуться, тогда он становится доступной добычей.

Отпугнуть врагов еж пытается издавая разнообразные звуки – фыркая, чихая, стуча зубами. Колючий зверек хорошо слышит и прекрасно различает запахи, а вот зрение у него развито слабо.

При встрече с объектом, имеющим резкий запах, это животное демонстрирует странное поведение – самосмазывание. Еж начинает обнюхивать и лизать предмет, пока не появляется обильная пенистая слюна, которой животное тщательно смазывает все иглы. Причины такого поведения неясны. По одним версиям, самосмазывание необходимо ежу, чтобы замаскировать собственный запах, а согласно другому мнению, таким образом животные спасаются от кожных паразитов.

Вверху: еж неплохо плавает, но заходит в воду лишь в самых крайних случаях.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: насекомоядные
Семейство: ежовые
Род: обыкновенные ежи
Вид: обыкновенный еж
Латинское название: *Erinaceus europaeus*
Размер: длина тела – 18–30 см, длина хвоста – 2–3 см
Вес: от 400 г (весной) до 1200 г (осенью)
Окраска: ноги, живот и мордочка желтоватые или темно-коричневые, иглы серо-буроватые с поперечными темными полосками
Продолжительность жизни: около 6 лет

Слева: подросшие ежата некоторое время сопровождают мать в ее вылазках в лес, но к осени выводки распадаются.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЕЖ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Немногие в состоянии справиться с колючей защитой ежа, основные его враги – птицы с длинными когтями: крупные совы и ястребы. А из зверей – лисица и барсук. Основа рациона ежа – разнообразные насекомые и их личинки. Но ежи поедают также и растительную пищу, поэтому их называют всеядными. Люди нередко находят ежей в парках или на садовых участках и часто предлагают им молоко на блюдечке. Делать этого не следует, коровье молоко вызывает у ежей серьезное расстройство желудка.

ПИТАНИЕ ОБЫКНОВЕННОГО ЕЖА

МАЙСКИЙ ХРУЩ

Это насекомое еще называют майским жуком. Он довольно крупный, может достигать 3 см. У майского хруща плотные надкрылья, цвет которых варьируется от почти черного до светло-коричневого. Хрущи – широко распространенные насекомые-вредители сельского хозяйства, обитающие в средней полосе. Их живущие в почве личинки повреждают корневую систему растений, а взрослые жуки питаются листьями деревьев. Поедая их, еж совмещает приятное с полезным: сам того не зная, помогает человеку в борьбе с вредителями.

ПРОВОЛОЧНИК

Так называют личинок жуков-щелкунов. За вытянутую форму тела и жесткие блестящие хитиновые покровы темно-бурого цвета они и получили свое название. После того как проволочники вылупляются из отложенных щелкунами яиц, их длина не превышает нескольких миллиметров. От 2 до 5 лет личинка проводит под землей. Одни виды поедают подземные части растений и считаются вредителями сельскохозяйственных культур, другие охотятся на личинок, куколок или яйца обитающих в почве насекомых.

ПЕНОЧКА-ТЕНЬКОВКА

Эта небольшая птица широко распространена в Евразии, а на зиму улетает к Средиземному морю или в страны Южной Азии. Одеты пеночки в оливково-бурое оперение. Песня пеночки-теньковки довольно длинная и состоит более чем из десяти слогов. Свое название «теньковка» она получила из-за повторяющихся в ее песне звуков «тень-тянь». Поскольку гнездятся эти птицы на земле, их яйца и птенцы иногда становятся добычей ежа, несмотря на самоотверженные старания родителей защитить свое потомство.

ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ

Другое их название – «земляные». Это наиболее распространенные из малощетинковых червей. Они обитают практически повсеместно, питаются растительными остатками, перерабатывая их в процессе пищеварения и пропуская через свой кишечник вместе с землей. Пронизывая почву ходами и удобряя ее, дождевые черви повышают ее плодородие, способствуя ее аэрации, увлажнению и перемешиванию. После дождя, когда в почве мало кислорода, черви выползают на поверхность и становятся добычей птиц и зверей.

НАВОЗНИК

Латинское название крупного жука с блестящими надкрыльями темного цвета – *Geotrupidae* – означает «жук-землекоп». Эти насекомые роют норы, глубина которых может достигать 1 м. Одни жуки-навозники – детритофаги, то есть употребляют в пищу падаль: погибших насекомых или останки животных, другие питаются экскрементами животных, третьи – грибами, а некоторые и вовсе ничего не едят. В России встречаются 20 видов навозников. Один из них, *Geotrupes stercorarius*, славится тем, что при опасности начинает громко скрипеть.

ЖУЖЕЛИЦА

Этих проворных жуков разных цветов (фиолетового, серебристого, зеленого, обычно с металлическим оттенком) длинными ногами и усами можно встретить повсеместно. Это одно из самых многочисленных семейств жуков: в мире насчитывают более 25 тыс. видов, в России – более 3000. Большинство жужелиц активны ночью. С приходом сумерек они начинают охоту на мокриц, многоножек, червей и нередко отваживаются нападать даже на хрущей и гусениц, в два, а то и в три раза превосходящих размерами их самих.

Змееяд – довольно крупная хищная птица. Он значительно больше канюка или ястреба-тетеревятника. Сидящего змееяда легко узнать по круглой голове, немного напоминающей совиную.

ЗМЕЕЯД

Название этого пернатого хищника говорит о том, что основа его рациона – змеи, хотя он также охотится на ящериц, некоторых земноводных и небольших млекопитающих. У змееяда немало названий. Почти на всех языках его имя означает «поедатель змей». Лишь англичане называют эту птицу «орел с короткими пальцами», что не совсем соответствует действительности. А вот видовое название переводится с латинского языка как «круглолицый», что довольно точно характеризует форму головы этой птицы.

Змееяд обитает в Европе, Африке, Средней и Передней Азии. В России он редок и внесен в Красную книгу страны.

Образ жизни змееядов изучен не очень подробно, ведь встречаются они нечасто. Тем не менее наблюдения орнитологов позволили выяснить, что эти необычные представители ястребиных не только суровые угрюмые охотники. Самка и самец нередко весело играют, резвясь и гоняясь друг за другом. Змееяды на редкость боязливые птицы. У гнезда ведут себя чрезвычайно скрытно, улетают от него, едва завидев приближение человека. Даже подросший птенец никогда не пытается защищаться клювом и когтями, как это делают птенцы других хищных птиц, – он просто затаивается в гнезде. →

МАЙСКИЕ ЗАБОТЫ

Змееяд выбирает лесистую местность, так как обустраивает свои гнезда на деревьях высоко от земли, изредка – на скалистых склонах. Птицы, проживающие на северных территориях, осенью покидают обжитые участки, возвращаясь лишь к маю. В этот период птичья пара обустраивает старое гнездо или сооружает новое. Жилище совсем небольшое, так что взрослая птица едва умещается в нем. Оно состоит из сухих веток, выстлано листвой, травой и обрывками змеиных шкурок. Птицы вставляют в гнездо ветви с зелеными листьями, которые создают дополнительную маскировку и помогают скрыть гнездо от солнечных лучей.

Спариванию предшествуют брачные игры, когда птицы, преследуя друг друга, взмывают ввысь и, описав несколько кругов, резко снижаются. В конце весны самка откладывает единственное яйцо. Насиживание длится около 45–48 дней. В основном это делает самка, а самец охотится, снабжая пищей подругу, и лишь иногда они на время меняются ролями.

Справа: редкое зрелище – воздушный бой между змееядом и обыкновенным канюком. Возможно, птицы не поделили добычу.

В центре: крупные ярко-желтые глаза змееяда взирают на мир как бы исподлобья.

Внизу: окраска этих птиц довольно изменчива, одни змееяды темнее, другие – светлее.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Считается, что у змееядов лишь один птенец из-за того, что выкормить даже двух с таким экзотическим рационом довольно сложно. В день родители добывают для птенца 3–4 змеи, длина которых может достигать 60 см. Он, как и родители, употребляет в пищу не только ядовитых змей, но и неопасных ужей.

ДЕТСТВО СО ЗМЕЯМИ

Птенец покрыт пуховыми перьями белого цвета, постепенно этот наряд сменяется оперением, характерным для взрослых птиц. Родители заботятся о птенце, пока он не покидает гнездо, то есть 70–80 дней после вылупления. Самец и самка выкармливают его змеями, которых ловят, проглатывают (но не окончательно) и приносят в гнездо. Птенец постепенно вытягивает змею, ухватив ее за хвост. Вытащив добычу из родительской глотки, молодой змееяд сам начинает заглатывать ее.

Птенец питается исключительно пресмыкающимися, а уже в более взрослом возрасте начинает поедать и других животных. Полностью оперившиеся и подросшие молодые птицы самостоятельно отправляются за добычей. Как правило, родители не обучают их охоте на змей, птенцы справляются самостоятельно, ловко захватывая змей с помощью острых когтей и атакуя их своим клювом.

ОПАСНАЯ ПИЩА

В холодное время года змеи впадают в анабиоз и долго остаются без движения в своем укрытии. Активно охотиться змееяды начинают лишь в конце мая, когда солнце

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: соколообразные
Семейство: ястребиные
Род: настоящие змееяды
Вид: змееяд
Другие названия: орел-змееяд, крачун
Латинское название: *Circaetus gallicus*
Размер: длина тела – 67–72 см, длина крыла – 50–60 см, размах крыльев – 160–190 см
Вес: 1,2–2,3 кг
Окраска: верх буровато-серый с размытыми пестринами, низ светлый с пестринами, голова, шея и зоб бурые, хвост в поперечную бурую полоску
Продолжительность жизни: около 17 лет

хорошо прогревает землю, а змеи выползают из убежищ. Режим дня птиц зависит от активности змей и погодных условий. Обычно охота начинается ближе к полудню и заканчивается довольно рано, пока не стемнело.

У змееяда отличное зрение: с высоты он замечает добычу, зависает над ней и резко падает вниз. Змееяд хватает змею лапами сразу за головой, а потом добивает с помощью клюва. После этого охотник заглатывает добычу и покидает место охоты.

В основном змееяды ловят ужей и полозов, но им случается иметь дело и с по-настоящему опасными змеями: гадюкой, гюрзой или щитомордником. Именно поэтому движения змееяда быстрые и выверенные, ведь ошибка или промедление может привести к тому, что птица упустит добычу или получит укус. Обычно ловкость и быстрая реакция помогают хищнику избежать опасности, к тому же ноги его покрыты роговыми щитками, оберегающими от атаки змей. Однако случаются и неудачи. Змеиный яд не безвреден для птиц, хотя и не всегда смертелен. Змееяд, которого укусила змея, может заболеть и довольно долго восстанавливаться. Охотятся хищники не только с воздуха, иногда они преследуют свою добычу на земле или на мелководье.

УЗКИЙ РАЦИОН

Такие животные, как змееяд, с узкоспециализированным питанием, называются стенофагами. Это явление характерно для многих насекомых, отдельных видов червей, ракообразных и моллюсков и гораздо реже встречается среди млекопитающих и птиц. Самые знаменитые стенофаги – сумчатый медведь коала, питающийся листвой эвкалипта, и большая панда, которая ест молодые побеги нескольких видов бамбука. С одной стороны, стенофагия помогает смягчить конкуренцию среди близких по пищевому режиму видов, с другой стороны, при изменении условий обитания приводит к угрозе вымирания или резким колебаниям численности популяции.

Слева: даже одного птенца выкормить родителям очень непросто, и это одна из причин низкой численности змееядов.

Речной окунь, одна из самых распространенных пресноводных рыб Европы и Северной Азии, уже проник в Африку, Австралию и Новую Зеландию.

Речной, или обыкновенный, окунь – одна из самых нарядных наших пресноводных рыб. Однако, как это часто бывает в природе, окраска, кажущаяся вызывающе яркой, прекрасно маскирует этого хищника среди густых зарослей водных растений.

РЕЧНОЙ ОКУНЬ

Окунь заметно отличается от прочих пресноводных рыб России. Сжатое с боков тело довольно высокое, и рыба кажется слегка горбатой. Цвет может варьироваться в зависимости от условий обитания: в прозрачной воде со светлым песчаным дном окуни приобретают максимально светлую раскраску, иногда даже практически без характерных спинных полосок, а в торфяных озерах становятся темными, порой даже черными.

ПОЛОСАТЫЙ И КОЛЮЧИЙ

Обычная расцветка окуня такова: спина переливается темно-зеленым, а бока – зеленовато-желтым цветом, брюхо почти однотонно-желтое или даже белое. Все тело окуня пересекают от 5 до 9 поперечных темных полосок, иногда это не полоски, а просто пятна. Хвостовой, анальный и брюшные плавники ярко-красные, грудные – желтые. Первый спинной плавник, сизый с большим черным пятном, скрывает в себе 12–16 лучей (длинных острых игл) – опасный гребень! Второй, зеленовато-желтый, тоже пронизан лучами, но более мягкими. Большие, чуть навыкате глаза окуня желто-оранжевые. Самки и самцы внешне не отличаются друг от друга. Если только не подсчитать чешуйки в боковой линии и лучи во втором спинном плавнике – у самцов их больше. В период размножения расцветка окуня

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Обычная глубина проживания окуня – 30–40 м, но в озерах Новгородской области некоторые смельчаки покоряют глубины вплоть до 80 м. Порой это приводит к тому, что их плавательный пузырь излишне раздувается, деформируется, сдавливает желудок или даже лопается от напряжения. Но из года в год рыбы стремятся повторить подвиг исследования речного дна.

становится ярче, и в это время самку выдает округлившееся брюшко, наполненное икрой. Интересно, что при всем буйстве красок эта рыба на фоне речного ландшафта умеет быть совсем незаметной.

Как и положено хищнику, рот окуня поистине огромен и полон мелких зубов, расположенных рядами на челюстях и небных костях. На верхней челюсти рыбы находятся годичные кольца, позволяющие определять ее возраст. Так стал известен долгожитель этой породы – окунь, обитавший в монгольском озере Хубсугул 23 года.

ЛЕТНЕЕ ОДИНОЧЕСТВО И ЗИМНЕЕ ОБЩЕСТВО

Речной окунь обитает в реках, озерах, прудах, водохранилищах и даже минимально солоноватых прибрежных участках морей. Он живет преимущественно в одном и том же водоеме, не предпринимая рискованных дальних походов и даже не всегда уходя на нерест. Сезонные миграции ограничиваются одним-двумя водоемами. Например, летом окунь может совершать длинные нагульные заплывы по реке до озера и обратно.

На активность этого вида влияют температура воды, продолжительность светового дня, содержание в воде кислорода и, конечно, состав рациона.

Летом окуни любят держаться в местах с тихим течением, в заводях, собираются рядом с разрушенными плотинами или вокруг больших коряг и камней. Молодежь образует стаи от 10 до 100 особей (чем старше рыбы, тем меньше их в группе). Взрослые в летний период живут поодиночке, но к осени и они сбиваются в большие стаи, порядка 1000 рыб, и перебазируются на более глубокие и открытые места.

РЕЗУЛЬТАТ МНОГОМУЖЕСТВА

Нерест окуня начинается сразу по окончании ледохода при температуре воды 7–8 °С. Мелкие особи приступают к размножению раньше, крупные – несколько позднее. Похоже, они раздумывают, отложить ли икру на основном месте жительства, в озере или водохранилище, лишь сместившись ближе к берегу, или отправиться в реку, где условия обычно лучше. Если окунь все же решается на путешествие, самцы отправляются раньше и на месте ждут избранницу. Прибывшую окуниху сразу окружает целая свита поклонников.

В зависимости от размера рыбы количество икринок колеблется от 12 до 300 тысяч штук! Самка размещает их в виде длинной (до 1 м) студенистой ленты по затопленным кустам или корягам, а когда их нет, на песчаном или илистом дне на глубине около 1,5 м. Отряд сопровождения, который может насчитывать до 25 самцов, не только оберегает производительницу потомства, но и постоянно оплодотворяет икру, так что процесс завершается очень быстро: максимальный срок нереста – 9 дней. Икринки остаются предоставленными самим себе: ни мать, ни один из многочисленных папаш не охраняют свое потомство. У личинок окуня есть лишь одно защитное средство – их вкус мало кого привлекает.

Вверху: у молодых окуньков тело стройное, а с возрастом они становятся шире и толще.

В центре: на мелководье держатся только самые маленькие окуни.

Краткая характеристика

Класс: лучеперые рыбы
Отряд: окунеобразные
Семейство: окуневые
Род: окуни
Вид: речной окунь
Латинское название: *Perca fluviatilis*
Размер: длина – до 50 см
Вес: до 2 кг
Окраска: зеленовато-желтая с черными поперечными полосами на боках
Продолжительность жизни: в среднем 10 лет

НА ГРАНИЦЕ ДНЯ И НОЧИ

Речной окунь – сумеречно-дневной хищник. Летом его охота начинается днем, но пик ее активности приходится на границу дня и ночи, зимой же он действует исключительно в светлое время суток. Однако в некоторых водоемах (например, в Боденском озере, в предгорьях Альп) окуни выходят на охоту в полночь.

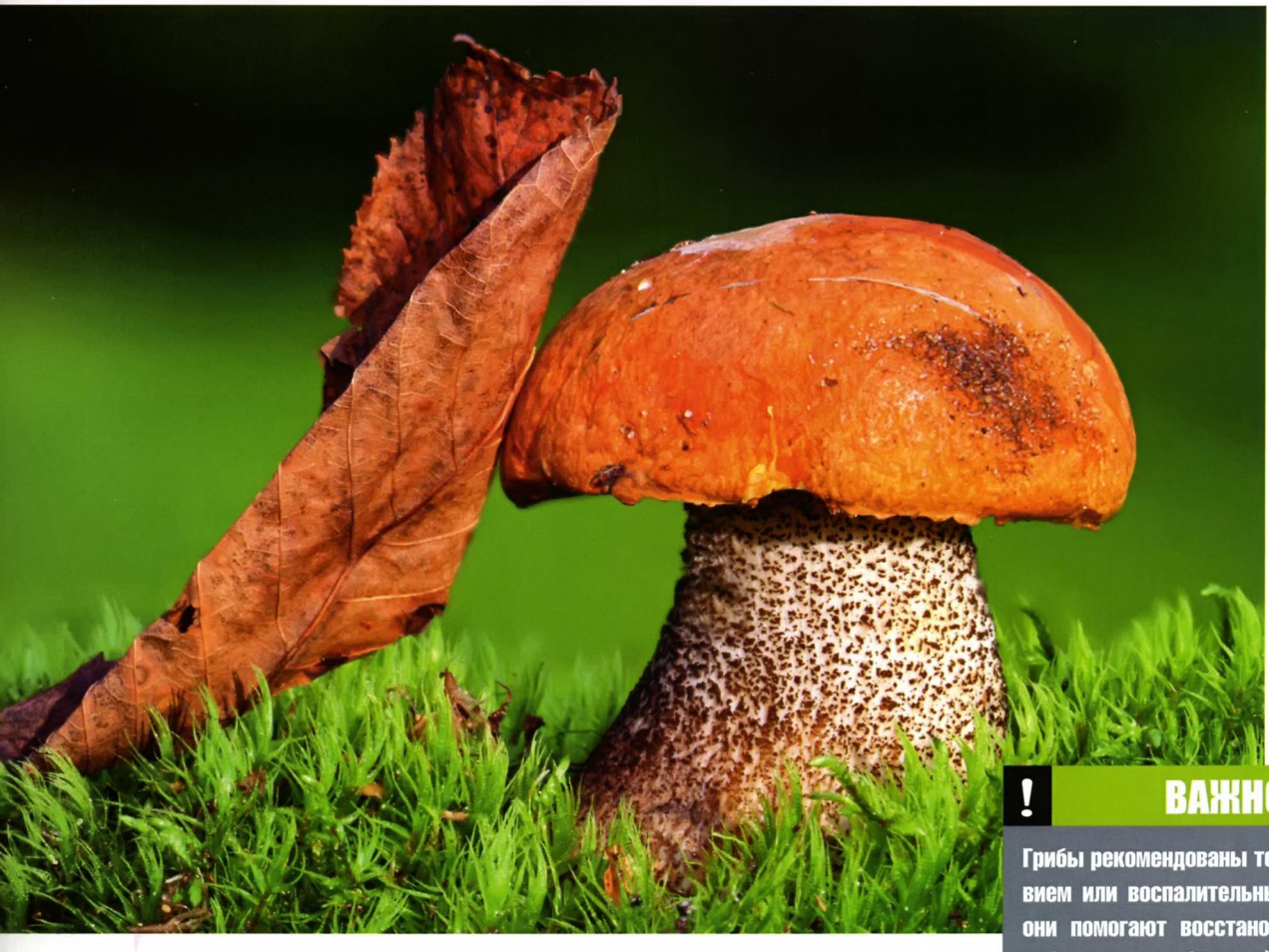
Молодые окуни охотятся стаями, часто устраивая в водорослях настоящие засады. Одиночный промысел практикуют только крупные взрослые особи, при этом они агрессивны, активно загоняют свою добычу и порой, увлекшись, выскакивают за ней на мелководье и даже на берег. Окунь – ужасно жадная рыба. Часто он так наедается за время охоты, что мелкие рыбешки, не поместившиеся в желудок, свисают хвостиками у него изо рта. Неудивительно, что такая прожорливая рыба нередко наносит ощутимый урон поголовью более ценных: леща, карпа, судака, форели, истребляя сначала их икру, а потом мальков. Взрослыми жертвами окуней бывают колюшка, плотва, уклейка, гольян, а также лягушки и раки.

Главные враги самого окуня – крупные хищные рыбы (сом, щука, судак, налим) и птицы (скопа, сайка, гагара). Но добычей окунь становится нечасто: он отлично маскируется в подводных зарослях, к тому же острые лучи его спинных плавников большинству хищников не по нутру. Не смущают они разве рыбаков. Однако о масштабном истреблении окуня в природных условиях говорить не приходится.

ПОДОСИНОВИК

Очень часто подосиновик называют «грибом удачи», ведь, несмотря на яркий вид, в руки этот гриб дается не так часто, и найти его – настоящее везение.

Слева: это лишь один из вариантов окраски шляпки подосиновика – она может быть и светлой, и почти черной.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Грибы рекомендованы тем, кто страдает малокровием или воспалительными заболеваниями, ведь они помогают восстановлению организма после инфекционных болезней, а также способствуют скорейшему затягиванию ран. При этом важно помнить, что усвоить грибы организму не очень просто – это тяжелая пища, усиливающая нагрузку на печень и почки.

Название свое этот лесной житель получил не только за то, что любит расти именно под осинами, но и за схожесть окраски своей шляпки с осенними листьями этого дерева. Среди подосиновиков выделяют восемь видов: красный, желтобурый, белый, черночешуйчатый, окрашенноногий, красноголовики дубовый, сосновый и еловый.

ПОРТРЕТ В ШЛЯПКЕ

Подосиновик в сознании каждого российского грибника входит в тройку лидеров, занимая почетное второе место после белого и перед подберезовиком. Подосиновик и выглядит под стать наследному принцу: красиво, благородно и невычурно. На северо-западе России у него бывает оранжево-, желто- или буровато-красная шляпка диаметром иногда до 30 см и крепкая белая ножка, утолщенная книзу. У только проклюнувшихся и очень молодых грибов полушаровидная сухая шляпка плотно облегает ножку, постепенно распрямляясь, отпуская края и становясь подушкообразной. Мякоть у гриба белая, при разломе сначала синеет, потом приобретает фиолетовую окраску, затем окончательно темнеет. Существуют и ложные под-

Слева: на радость грибникам, подосиновики часто растут группами.

осиновики. Они отличаются от съедобных тем, что их губчатый слой розовый, красный, красно-коричневый или даже желтый, а на ножке есть желтая или красная сетка.

Мало кто из неспециалистов способен на глаз различить подосиновики разных видов, однако даже в одном и том же лесу могут расти разные представители. В северо-западном регионе распространены подосиновики желтобурый и красный. Между собой они различаются в первую очередь цветом шляпки и незначительными отклонениями в размерах на 1–2 см. Есть отличия и в ареале. Желтобурый подосиновик, кроме европейской части России, встречается на Дальнем Востоке, где растет не только под осинами, но и под карликовыми и каменными березами. Красный подосиновик также любит леса Дальнего Востока, но, кроме этого, растет на Кавказе, Урале и в Западной Сибири, спокойно располагаясь под дубом, тополем, ивой, буком или грабом, выбирая в качестве дома не только лиственные, но и смешанные леса и даже тундру.

КОЛОСОВИКИ, ЖНИВНИКИ И ЛИСТОПАДНИКИ

Если верить народным приметам, то первая волна подосиновиков (колосовиков) приходится на то время, когда с осин начинает слетать пух, снова оправдывая свое название такой привязкой к этому дереву. Происходит это в июне. Правда, первые подосиновики проходят быстро, их раннелетняя жизнь длится всего неделю. Вторая волна (жнивники) начинается в середине июля и заканчивается в августе, а третья (листопадники) приходится на сентябрь и порой завершается лишь с первыми серьезными заморозками.

Подосиновики – самые быстрорастущие грибы и чаще всего встречаются либо в траве поодиночке, либо обособленными семействами на полянках под деревьями. У красного подосиновика цвет шляпки зависит от условий произрастания: в чистых осинниках она темно-красная, в смешанных – оранжевая, в тополевых лесах приобретает серый оттенок.

Краткая характеристика

Царство: грибы
Класс: агарикомицеты
Семейство: болетовые
Род: лекцинум (обабки)
Латинское название: *Leccinum aurantiacum*
Размер: длина ножки – 5–15 см, диаметр шляпки – около 5–15 см

ЛЕСНОЕ МЯСО

Пищевые качества подосиновиков выше всяческих похвал: хозяйки любят мариновать эти красивые крепенькие грибы, также их охотно сушат, солят, морозят или жарят. Подосиновик не только вкусен, он содержит много ценных для организма человека веществ: клетчатку, углеводы, жиры, минералы, белки, витамины, ценные аминокислоты, а также фосфор, калий и железо. Грибы называют лесным мясом, настолько они сытные и питательные. Действительно, содержание белка в подосиновиках и их собратьях выше, чем в мясе, но грибной белок усваивается организмом человека хуже, чем животный.

КОРЕННОЙ ОБИТАТЕЛЬ

Не только народные приметы и детские загадки говорят о подосиновиках. Многие писатели и поэты упоминают этого лесного красавца на страницах своих произведений. Идешь с корзиной по лесу и непременно вспомнишь строки Николая Рубцова:

Сапоги мои – скрип да скрип
Под березою,
Сапоги мои – скрип да скрип
Под осиною,
И под каждой березой гриб –
Подберезовик,
И под каждой осиной гриб –
Подосиновик.

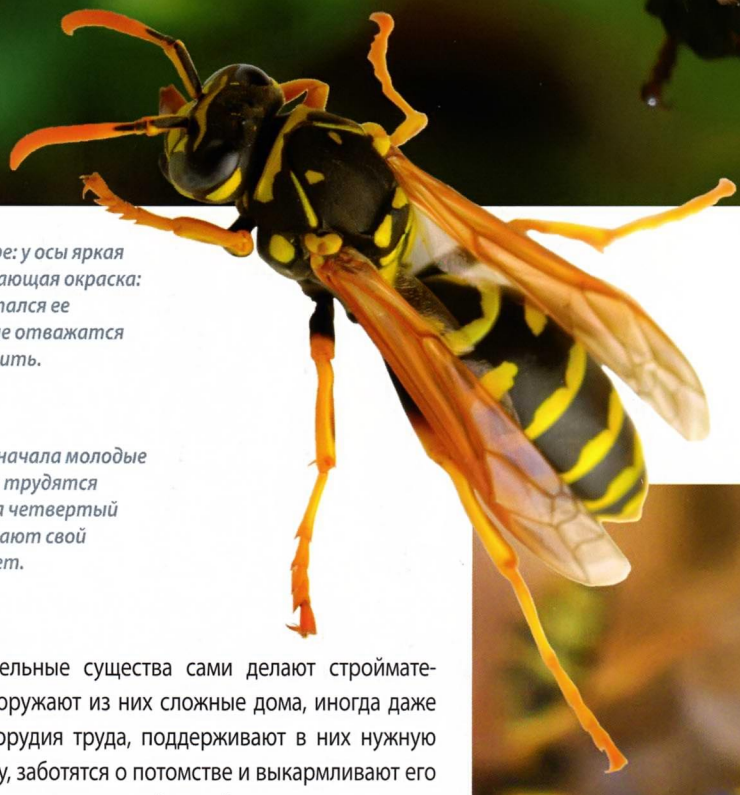
Все это, наряду с ласковыми народными прозвищами (красноголовик, осиновик, краснюк, вешкар, казарушка), свидетельствует, что этот гриб воспринимается уважительно, с ним считаются, как с важной частью матушки-природы, как с одним из серьезных коренных обитателей русского леса.

Внизу: невероятно красиво выглядят крепенькие подосиновики на пышном ковре из белых лишайников в окружении брусники.

ОСА

У них хорошая зрительная память, отличное обоняние и осязание. Многие из них – общественные насекомые и живут семьями, в которых четко распределены обязанности. Это осы.

Бумажные осы питаются нектаром, но личинок кормят «котлетами» из белковой пищи, поэтому активно охотятся, а потом измельчают добычу и несут ее в гнездо. Бывает, что они таскают лакомые кусочки и с нашего стола.



В центре: у осы яркая предупреждающая окраска: те, кто пытался ее схватить, не отважатся это повторить.

Внизу: сначала молодые рабочие осы трудятся в гнезде, а на четвертый день совершают свой первый вылет.

Эти удивительные существа сами делают стройматериалы и сооружают из них сложные дома, иногда даже используя орудия труда, поддерживают в них нужную температуру, заботятся о потомстве и выкармливают его специально приготовленной пищей.

ОСИНАЯ ТАЛИЯ И СЕМЕЙНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Осами называют насекомых нескольких семейств отряда перепончатокрылых со стебельчатым брюшком. Можно сказать, что осы – жалящие стебельчатобрюхие, которые не относятся к муравьям и пчелам. Действительно, брюшко у них как бы имеет тонкую «талию» или подвешено на тонком стебельке, а на конце его – жало. Как мы увидим, используется оно не только для того, чтобы наказать обидчика.

Ос делят на две большие группы: общественные и одиночные. Есть предположение, что именно с них начиналось становление общественных насекомых. Этому можно найти подтверждение, если сравнить уклад жизни некоторых ос. У одиночных развита забота о потомстве, они снабжают личинок кормом, у некоторых есть зачатки социального поведения. Существует и переходные формы, когда выросшее потомство некоторое время живет с матерью, а потом разлетается.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Обмен кормом и выделениями желез называется трофоллаксисом, и в гнезде осы, как муравьи и остальные общественные насекомые, часто передают друг другу пищу и вместе с ней феромоны, что позволяет не только кормить всю семью, но и распространять информацию.

Вверху: у полистов гнезда открытые, часто из одного сота, подвешенного на стебельке.

В центре: у бумажных ос гнезда с многоэтажными сотами и многослойной оболочкой.

ОТКУДА У ОС БУМАГА?

Семейные осы строят свои дома из бумаги. Они так и называются – бумажные осы. К ним относятся наши лесная и германская осы, шершни, полисты, с немного более примитивной семейной организацией, и др. Бумагу они делают сами, соскребая челюстями, увлажняя слюной и потом пережевывая тонкие полосочки древесины. Получается настоящая бумага, конечно с нашей точки зрения, невысокого качества, скорее картон, но на ней даже можно писать, и осы стали делать ее задолго до того, как этому научился человек.

Строительство нового гнезда начинает перезимовавшая самка. Она все делает сама, и из отложенных ею яиц выводятся рабочие осы. Теперь они выполняют все необходимые работы в гнезде, разделив их между собой. Они даже поддерживают в нем нужную температуру: охлаждают, вентилируя его движениями крылышек, или нагревают, за счет быстрых движений брюшка повышая интенсивность метаболизма и выделяя тепло.

Взрослые осы едят преимущественно углеводную пищу – сладкий нектар, а личинкам нужны белки, и заботливые няньки охотятся на мелких насекомых, измельчают их в фарш и такими «котлетками» кормят малышей. Но не бескорыстно: личинки в ответ выделяют капельку сладкой углеводистой слюны, которую съедают взрослые осы. Те, кто слизал лакомство с губ личинки, делятся им с ближайшими осами, а те – с другими. Вместе с пищей всем членам семьи передается и информация. Все процессы в гнезде регулируются специальным «царским» феромоном, который выделяет самка. Он тоже передается с пищей по всему гнезду.

Ближе к осени в гнезде появляются молодые самцы и самки и отправляются в брачный полет. С наступлением зимы жизнь в осиной семье замирает, а самки после спаривания находят укромные места, чтобы перезимовать и весной начать строительство нового гнезда, хотя бывали случаи, когда они весной возвращались к старому гнезду и обосновывались в нем. Такое гнездо может достигать изрядных размеров.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Оса аммофила, заполнив норку кормом и отложив на него яйцо, не просто запечатывает норку, но и, зажав челюстями камешек и орудуя им, утрамбовывает почву.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: перепончатокрылые
Семейство: настоящие (складчатокрылые) осы
Латинское название: *Vespidae*
Размер: 10–30 мм
Окраска: пестрые, с черными и желтыми полосами, иногда блестящие
Продолжительность жизни: около 3 месяцев, зимующих самок – около 9

«ЖИВЫЕ КОНСЕРВЫ»

На грунтовых дорожках и песчаных откосах можно заметить юркое черное насекомое с закрученными усиками, то взлетающее, то пробегающее туда-сюда несколько шагов. Это дорожная оса – помпил, из тех, которые не создают семью. Мы застали ее во время охоты: она заготавливает для своих будущих личинок «живые консервы» из… пауков. Оса отправляется на охоту, а разжившись добычей, роет норку, затаскивает в нее паука, откладывает на него яйцо, запечатывает вход и покидает «ребенка» навсегда. Заготовленного для личинки корма должно хватить до окукливания, ни больше ни меньше, и в то же время он не должен испортиться, поэтому оса не убивает, а лишь парализует жертву выверенным уколом жала в нервный узел. Такая точность возможна только при охоте на определенного паука. Так поступают и многие другие осы, используя в качестве «живых консервов» разных насекомых, каждая – своего определенного вида. Взрослые же особи питаются нектаром, как и бумажные осы. В качестве гнезд таким видам служат вырытые в земле норки, полые стебли тростника, щели, отверстия в трухлявой древесине, а то и стене.

БОЛЬШАЯ ВЫПЬ

Вверху: шея у выпи длинная, но в полете, как и все цаплевые, она складывает ее S-образно.

На основной части территории России большая выпь – перелетный вид. С наступлением холодов эти птицы отправляются на зимовку к Средиземному морю, в Индию и Юго-Восточный Китай. Не улетают лишь выпи, обитающие в южных районах, вблизи побережий Черного и Каспийского морей, если зима выдалась теплой.

Внешне выпь похожа на цаплю, но более коренастая и коротконогая. Правда, так хорошо рассмотреть эту птицу в природе удается чрезвычайно редко. Обычно она прячется в густых зарослях тростника и рогоза, совершенно сливаясь с ними.

ГНЕЗДО НА ВОДЕ

Большая выпь гнездится в густых зарослях тростника и ивняка на болотах и по берегам водоемов со стоячей водой. Гнездо устраивает плавучее или на заломах тростника в топких заросших местах. Если подходящих мест нет, птицы делают настил из прочных стеблей, который и становится основанием будущего гнезда. Оно обычно скрыто от посторонних глаз зарослями. Жилище диаметром около 50 см сооружает самка из стеблей и листьев околоводных растений. Оно выглядит довольно небрежно. С той стороны, где птица заходит на гнездо, оно более утоптано и примято. Со временем гнездо начинает погружаться в воду. Самка восстанавливает его и надстраивает, в результате за сезон гнездо может увеличиться в два раза.

С зимовки птицы возвращаются очень рано, когда еще местами лежит снег, а водоемы не полностью освободились ото льда. Вскоре после возвращения самцы начинают токовать, издавая несколько раз подряд характерный рев «у-нуммб», а самки приступают к сооружению гнезда. О семейной жизни этих птиц известно мало. По-видимому, пар они вообще не образуют, самец не принимает никакого участия в заботе о потомстве. На участке одного самца могут располагаться гнезда нескольких его партнерш.

В середине мая самка откладывает 4–6 яиц и насиживает их 25 дней после откладки первого яйца. Яйца в кладке светлого буровато-оливкового цвета, длина их около 5 см. Птенцы появляются на свет в начале лета, через 2–3 недели начинают покидать гнездо и прятаться в зарослях неподалеку. Самка кормит их, отрыгивая проглоченный корм, а в возрасте двух месяцев птенцы уже

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Самцы большой выпи издают характерный отрывистый рев, который называют буханьем. Эти громкие крики слышны за 2–4 км, их сравнивают с басовитым мычанием быка. Отсюда и второе название этой птицы – бугай. Кричащая выпь поднимает голову вверх, а пищевод использует в качестве резонатора.

летают и добывают пищу самостоятельно. Половая зрелость у этих птиц наступает в возрасте 1 года.

ОСТОРОЖНЫЙ ОХОТНИК

Большая выпь ведет одиночный образ жизни. Даже возвращаются с зимовки и улетают в теплые края птицы не группами, а по отдельности. Устраивая гнездо, выпь старается выбрать как можно более уединенное место. Большую часть дня она проводит стоя неподвижно на одной ноге, укрывшись в зарослях тростника и другой околоводной растительности. Взлетает выпь неуклюже, болтая длинными ногами, но, набрав высоту, летит легко и быстро. При опасности выпь затаивается, вытянув вверх шею и голову. Защитная окраска настолько хорошо сливается с тростником, что птицу трудно заметить, даже подойдя к ней вплотную. Взрослые птицы и птенцы вполне способны защитить себя, нанося удары острым клювом, причем целят они непременно в глаз врагу.

Птица охотится в ночное время, с наступлением темноты она утрачивает свою дневную неподвижность, становится ловкой и энергичной. Выпь питается лягушками и головастиками, насекомыми и другими беспозвоночными. Ее излюбленное блюдо – рыба, которую птица выхватывает прямо из воды. Большая выпь ловит не только мелких рыбешек, но также карасей и даже некрупных щук.

ОХРАНА И ЗАЩИТА

Сегодня численность популяции выпей в России составляет около 30 тыс. особей. Этот вид не находится под угрозой, но все же в некоторых регионах Российской Федерации (например, в Красноярском крае и на Алтае) занесен в Красную книгу. Также эта птица включена в перечень видов Российско-Индийской конвенции об охране перелетных птиц от 1984 года.

Факторов, приводящих к снижению численности популяции, немало. Это и хищники, и антропогенное воздействие. В основном лимитирующими факторами остаются осушение болот и водоемов, пригодных для гнездования большой выпи, ликвидация прибрежных зарослей тростника и камыша. Охота на выпь запрещена, но беспокойство, связанное с выстрелами, также ухудшает состояние популяции.

Вверху: высоко поднимая голенастые лапы, выпь бродит по мелководью, высматривая добычу.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: аистообразные, или голенастые
Семейство: цаплевые
Род: выпи
Вид: большая выпь
Латинское название: *Botaurus stellaris*
Размер: длина тела – 65–80 см, размах крыльев – 120–135 см
Вес: 1,2–1,9 кг
Окраска: желтовато-охристая с бурыми многочисленными мелкими пестринами, образующими на нижней стороне шеи продольные полосы, на голове черная «шапочка» и «усы», ноги зеленые, клюв желтоватый
Продолжительность жизни: в природе – до 10 лет, в неволе – до 20

Слева: хотя основная пища выпи – рыбы, лягушки и насекомые, она может поймать и полевку.

ОЗЕРО СЕЛИГЕР

Само слово «Селигер» ласкает слух любителей активного отдыха на природе. Стройные бронзовые колонны сосен без подлеска, валуны среди деревьев, просторные песчаные пляжи и бесконечная гладь озера, отражающая ярко-голубое небо и чаек! Эти пейзажи напоминают, скорее, Карелию или Прибалтику, в этом, видимо, и причина популярности северного озера. Прибрежные районы Селигера – самые посещаемые места Валдайского национального парка. Многочисленным туристам разрешено, конечно в определенных пределах, удить рыбу, охотиться, собирать грибы и ягоды.

Среди многочисленных туристских троп Селигера есть ведущая к одному из самых заповедных мест России – истоку Волги неподалеку от озера у деревни Волговерховье.

По происхождению Селигер – ледниковое озеро, образовавшееся во время Валдайского оледенения. По сути, это даже не единое озеро, а сложный комплекс водоемов, связанных между собой узкими и короткими протоками. Отдельные его части носят самостоятельные названия: озера Вясцо, Величко, Серемо, Глубокое, Долгое, Святое и др. На Селигере 24 плеса, самые большие тоже имеют имена: Полновский, Осташковский, Кравотынский, Селижаровский, Троицкий, Сосницкий, Нижнекотицкий и Березовский. Селигер принимает 110 притоков, а из него вытекает лишь одна река – Селижаровка. →

Возвышающиеся над водной гладью зеленые острова – одна из характерных черт озера Селигер, которая придает ему особое очарование. Всего их около 170, среди них есть и большие, со своими внутренними озерами, и совсем маленькие.

ТРИ ОСТРОВА

На озере множество островов, в основном небольшие, но есть и два крупных: Хачин и Городомля. Трудно представить места, более различные по характеру жизни. Хачин – самый большой остров, с несколькими дачными поселками и пансионатами, популярное место отдыха. На острове тринадцать внутренних озер, одно краше другого, причем большая часть из них расположена цепочкой с севера на юг. Особенно славится озеро Белое Северное своей кристально чистой водой и глубиной 40 м. Городомля – несколько меньший остров, попасть на который можно только по пропуску. Всю жизнь единственного его поселка определяет предприятие, на котором выпускают оборудование для ракетной техники. Но и на этом «закрытом» острове есть один дом отдыха.

Самый известный остров Селигера – Столобный. На нем и частично на полуострове Светлица в 22 км от города Осташков расположен мужской монастырь Нило-Сто-

Справа: селезень кряквы в своем изысканном брачном наряде.

лобенская пустынь (Нилова пустынь). Его великолепная архитектура в окружении зелени и воды привлекает не только верующих, но и ценителей прекрасного.

МНОГОЛИКИЙ СЕЛИГЕР

Береговая линия озера причудливо изрезана и по большей части покрыта хвойным и смешанным лесом. Просторные плесы, песчаные отмели, пляжи и песчано-каме-

Внизу: тихие заливы и плесы Селигера – настоящий рай для рыбаков.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Мало кому известно, что летний отдых на побережье озера Селигер был популярным среди интеллигенции и небогатого дворянства Санкт-Петербурга и Москвы уже в начале XX столетия. К этому времени Нилова пустынь была самой посещаемой по количеству паломников российской святыней. Паломники любовались изумительными по красоте пейзажами окрестностей и оценили местные возможности для летнего отдыха. Они стали снимать жилье в прибрежных селениях, а с середины XX века началось массовое строительство пансионатов, детских лагерей и баз отдыха.

нистый грунт окрестностей озера хорошо прогреваются местным, далеко не южным солнцем. Благодаря этому летом здесь царит особый микроклимат, весьма благоприятный для отдыха. Рыбакам и охотникам хорошо известно, что значительная часть озерного побережья (в том числе и многочисленных островов) заросла тростником, а местами и рогозом. На заболоченных участках много серой ольхи и ивняка, перемежающихся с открытыми участками осоки и камыша.

В разгар лета на мелководных плесах можно полюбоваться цветущими среди воды желтой кубышкой и нимфеей белой. Любопытно, что именно у нимфеи самые крупные цветки из всех растений умеренного климатического пояса России!

Верху слева: лисички всегда растут дружными семьями.

Вверху справа: речная крачка – грациозная птица с острыми крыльями и вильчатым хвостом.

Внизу: прекрасные цветки нимфеи белой открываются утром и закрываются в сумерках.

Здесь местами сохранились растения, давно исчезнувшие во многих регионах России. На Селигере и соседних водоемах любитель ботаники обнаружит немало редких, необычных растений, которых тысячи отдыхающих, к сожалению, не замечают. Так, непросто среди зарослей осоки узнать ставшую редкой мечтраву обыкновенную, а по соседству с желтой кубышкой различить плавающую пузырчатку малую. Это невзрачное растение – настоящий хищник. Его особые подводные пузыревидные образования служат ловушкой для мелких планктонных животных. Мало кто знает, что раскинувшиеся местами подводные заросли необычных и очень древних растений – полушника озерного и щетинистого, реже полушника колючеспорого – важный индикатор чистоты воды в озере. Кое-где можно увидеть чрезвычайно нежные и изящные колокольчики лобелии Дортмана, а по соседству на песчаных дюнах – изумрудные куртины не менее очаровательной армерии обыкновенной.

ЖИЗНЬ ОЗЕРНЫХ ПРОСТОРОВ

Из всех многочисленных обитателей Селигера в первую очередь замечаешь, конечно, птиц. Самые шумные и активные – чайки: наиболее многочисленная обыкновенная, или озерная, более крупные серебристая и сизая и довольно редкая изящная малая, обладающая своеобразным легким порхающим полетом. Так же много, как чаек, на воде и над ней крачек. Их можно узнать по вильчатому хвосту, за который птиц еще именуют морскими ласточками. Утки со своим потомством скрываются среди густых прибрежных зарослей, преимущественно вблизи труднопроходимых заболоченных участков побережья. Лишь непугливые камышницы, или водяные курочки, часто появляются с выводками черных птенцов на виду у многочисленных отдыхающих. Эти птицы ловко передвигаются среди листьев плавающих растений.

Ранним утром на песчаных отмелях можно увидеть на рыбалке серую цаплю, прекрасных ныряльщиков чернозобую гагару и чомгу или летящую вдоль стены тростниковых зарослей малую выпь. А вот большую выпь, скрытную сумеречную цаплю, можно только услышать – ее гулкий ревущий клич раздается в ночи или в предрассветные часы.

Издревле Селигер и другие водоемы Валдая славились своими рыбными богатствами. Местная ихтиофауна отличается своеобразным сочетанием южных теплолюбивых видов и северных холодолюбивых. Из крупных рыб самый многочисленный – лещ. По соседству с ним на теплых мелководных участках нагуливаются красноперки, сазаны, золотые и серебряные караси, язи, лини, жерехи и др. Такие северяне, как сиг, ряпушка и снеток, предпочитают более прохладные глубокие участки водоемов. Налим же летом вообще впадает в спячку и лишь с наступлением осенних холодов становится активным.

В ВЫПУСКЕ 17

- Мнемозина: летящий парусник
- Грациозная серна
- Гадюка Динника
- Облепиха крушиновидная

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU